Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009385

Державний реєстраційний номер: 0109U001601

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив магнітного поля на автоколивальні процеси на міжфазній поверхні провідник-електроліт

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", фізико-математичний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 8(044)406-83-98

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 605.192

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив магнітного поля на автоколивальні процеси на міжфазній поверхні провідник-електроліт

Назва роботи англійською:

Influence of magnetic field on auto-oscillating processes on interface surface conductor-electrolyte

Реферат українською:

Розроблено нові принципи керування автоколивальними процесами на міжфазній поверхні провідник-електроліт за допомогою зовнішнього постійного магнітного поля. Отримано детальний опис автоколивальних явищ на міжфазній поверхні провідник-електроліт при накладанні постійного магнітного поля, яке є новим прикладом нелінійної самоорганізації в системі, що далека від термодинамічної рівноваги.

Реферат англійською:

New principles of operating autooscillating processes in interphase of conductor-electrolyte by means of external permanent magnetic field are developed. Detailed description of autooscillating phenomena is obtained in interphase of conductor-electrolyte in permanent magnetic field. It is a new example of nonlinear self-organization in system that is dissimilar to thermodynamic equilibrium.

Індекс УДК: 539.186:537;539.196:537, 538.22; 539.215; 536.7

Коди тематичних рубрик: 29.29.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горобець Ю.І.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Метод керування автоколивальними процесами на міжфазній поверхні провідник-електроліт за допомогою зовнішнього постійного магнітного поля

Назва НТП англійською: The method of operating auto-oscillating processes on interface surface conductor-electrolyte by means of external permanent magnetic field

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові принципи керування автоколивальними процесами на міжфазній поверхні провідник-електроліт за допомогою зовнішнього постійного магнітного поля. Отримано детальний опис автоколивальних явищ на міжфазній поверхні провідник-електроліт при накладанні постійного магнітного поля, яке є новим прикладом нелінійної самоорганізації в системі, що далека від термодинамічної рівноваги.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи МОЗ України, електрохімічна галузь, приладобудування

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусь, Польща, Німеччина, Ізраїль

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Монографій -3:В.Г. Барьяхтар, Ю.Л. Болотін, А.В. Тур, В.В. Яновский. Физическая ткань Вселенной. - Харьков: Изд. НТК Институт монокристаллов. - 2010. - 510 стр.; В.Г. Бар'яхтар, І.В. Бар'яхтар. Молекулярна фізика. Курс лекцій. - К.: Наукова думка. - 2011. - 332 с.; В.Г. Бар'яхтар, Ф.Я. Божинова, М.М. Кирюхін, О.М. Кирюхіна. Фізика. Академічний рівень. Профільний рівень. Підручник з фізики для 11 класу. - К.: Ранок. -- 2011. - 318 с.

Статей - 23. Інше -26.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ванін Володимир Володимирович
д. т. н., 05.01.01

Перелік осіб-виконавців

Бар'яхтар В.Г.

Било О.М.

Бруква О.М.

Двойненко О.К.

Захарченко В.Н.

Решетняк С.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

